

Note sur la faune microscopique des lacs de Lona (Valais)

par Ch. LINDER, Lausanne

Le 22 juillet 1935, lors de la course de la Murithienne, nous avons récolté, au filet fin (env. 75 fils au cm.), des spécimens de la faune littorale de trois lacs situés entre 2633 et 2640 m. sur le versant anniviard du Pas de Lona (2767 m.), dans le district de Sierre.

1. Le lac de Lona proprement dit est situé dans un vaste bassin désert entouré par les arêtes qui relient le Sasseneire, les Becs de Bosson, la Pointe de Lona, le Sex de Marena et la Pointe de Torrent. Il est de forme oblongue et alimenté par les émissaires d'un petit glacier et des névés qui couvrent le flanc NE. du Sasseneire. Il a près de 1 km. de tour et n'a pas d'écoulement visible. A ces données du Dictionnaire géographique suisse, nous ajoutons qu'il est allongé de l'E. à l'W., en forme de poire, et que d'après une carte récente il en sort à l'E., le Torrent des Mayens. Il peut avoir 700 m. de long sur 245 m. de large, environ. Le jour de notre passage, son eau était bleu-claire, opalescente, peu transparente, donnant à 13 h. $\frac{1}{4}$ 10° C. au thermomètre, tandis que l'air avait 18° C. au soleil. La rive N. est basse et gazonnée ; la rive S. est au contraire abrupte, faite en partie de pierriers et de névés.

La récolte, examinée vivante, est pauvre en organismes : 4 femelles de *Cyclops serrulatus*, Fischer, jaune paille à jaune-orangés, sans œufs, mesurant respectivement 1200, 1295, 1358 et 1422 μ (front-extrémité furca, soies excl.). Cette espèce est la plus répandue du genre. Pour le Valais et l'altitude, elle a été trouvée par Zschokke en 1895 et 1900 au Lac inf. de Fenêtre (2400 m.), et au Lac de l'Hospice du St-Bernard (2445 m.). Sa station la plus élevée était jusqu'ici et à notre connaissance le Hexensee (2476 m.), dans la chaîne du Faulhorn (Steiner 1911).

Nombreux Nauplius rouges et un individu incolore. Pas de Cladocères ni Rotateurs, ni Protozoaires, ni Algues. Un petit Coléoptère, un Diptère, une larve de Chironome. Détritus végétaux et minéraux.

* * *

Les Lacs II et III, sans noms sur la carte, sont au pied du Sex Marena. Ils communiquent entre eux, mais diffèrent suffisamment par la forme et le caractère pour être traités comme bassins distincts. Leur ensemble a la forme d'une cheville de violon ; il est orienté du SE au NW et a environ 100 m. de long. Le bassin méridional (dans la suite désigné par III) est circulaire ; le plus septentrional est allongé et étroit (désigné dans la suite par II). L'affluent entre par le SE et sort au NW. Les bords sont plats et gazonnés.

Le Lac II (au NW, allongé, étroit), a environ 50 cm. de profondeur seulement. Son fond est jaune et présente de nombreuses sources sous-lacustres, ainsi que des dépôts ferrugineux. La température était de 17° C. La récolte renferme un individu *Diaptomus* rouge, non adulte et indéterminable (*D. denticornis* Wierz. ?) Nauplius rouges assez nombreux ; 1-2 Nauplius incolores ; débris d'Harpacticides. 1 *Alona rectangula*, Sars, longue de 476 μ , mais déformée (trouvée par Imhof (1886) à Lei Sgrischus (Bernina, 2640 m.), localité la plus élevée selon Stingelin 1908) ; carapaces incomplètes de Chydorides indéterminables. Plusieurs *Alonella excisa*, Fischer, de teinte gris-fumé (« couleur très variable : grise, brune ou jaune », selon Stingelin). Longueur de quelques individus 296, 312, 343, 374, 374 ovigère. 405 μ . Ce Cladocère, peu commun en plaine, est, avec *Chydorus sphaericus* l'espèce la plus répandue dans les Alpes ; il est singulier, dit Stingelin en 1908, qu'il n'ait pas été trouvé dans les Grisons. En Valais, Zschokke le trouve dans les lacs du St-Bernard avec 2620 m. comme localité la plus élevée (Lac sup. du Grand Lay). Deux Rotateurs *Euchlanides* non déterminables à l'état fixé, longs de 280 et 414 μ avec pieds. Un *Trichodina* sp. (50 μ sans les cils), infusoire dont une espèce parasite sur l'hydre, l'autre sur les planaires. Flagellés verts en colonie (*Urogle-na* ?) Phrygane ; Aphide ; nymphe de Diptère. Comme algues : 1 *Glenodinium* sp. ; 1 Desmidiacée ; quelques filaments d'algues ;

Diatomées abondantes, par ex. *Gomphonema*, sp., pédonculé ; détritus surtout organique, floconneux, jaunâtre.

* * *

Le Lac III (au SW, circulaire) est plus profond ; son eau n'a pas de sources lacustres ni dépôts ferrugineux ; un peu de *Chara*. Température 16° C. *Alonella excisa*, Fischer, est fréquente, de teinte foncée ; dimensions de 2 femelles : 374 μ (avec œuf), 390 μ (avec 2 œufs) ; un embryon expulsé de Cladocère ; *Chydorus sphaericus*, O. F. M., peu nombreux ; une unique *Daphnie* de 702 μ (mesurée sans épine), est encore jeune mais en décomposition et remplie de Diatomées ; cependant ses organes encore reconnaissables rappellent *D. longispina* var. *hyalina*, forma *rectifrons* Stingelin, seulement trouvée au Titisee, Forêt Noire. Autre *Daphnide* entrevue mais non déterminée. Un *Ostracode* non déterminé.

Nombreux *Diaptomus*, rouges, femelles sans œufs, non adultes et non déterminables, mais probablement *D. denticornis* Wierz. Nombreux *Nauplius* rouges. Rotateurs : un *Dinocharis tetractis*, Ehrbg., 234 μ avec pied arqué, sans les doigts ; autre forme loriquée voisine, 234 μ , entrevue mais non déterminée. Diatomées. Détritus floconneux. *Rana temporaria* adulte.

Nos remerciements vont à M. O. Bocksberger, à Mlle Spahr, aux professeurs Leuzinger et Pacher, ainsi qu'au Dr Chappuis pour leur aimable aide au cours de ces récoltes itinérantes.

Lausanne, Caroline 5, fin novembre.
